

PR-114

ЭФФЕКТИВНЫЙ СИНТЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К 1,2,4-ТРИАЗИНАМ, ИМЕЮЩИМ В ПОЛОЖЕНИИ С5 ОСТАТОК 3-АМИНО-2-МЕТОКСИКАРБОНИЛТИОФЕНА

А. П. Криночкин^{a,b}, М. Р. Гуда^a, Д. С. Копчук^{a,b}, С. С. Рыбакова^a, Г. В. Зырянов^{a,b}, В. Л. Русинов^{a,b}, О. Н. Чупахин^{a,b}

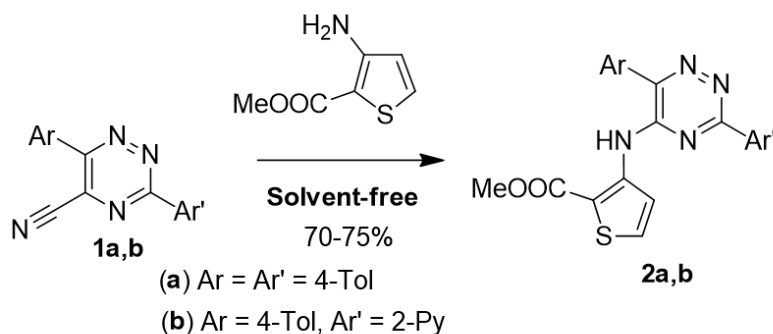
^aУральский федеральный университет, 620002, Россия, Екатеринбург, ул. Мира, 19,

^bИнститут органического синтеза УрО РАН,

620990, Россия, Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/ Академическая, 22/20,

E-mail: dkorchuk@mail.ru

Производные 1,2,4-триазинов, имеющих в положении С5 фрагмент аминотиофена, представляют интерес своими потенциальными прикладными свойствами, в частности, биологической активностью; координационными и фотофизическими свойствами и т. д. В данной работе предложен удобный синтетический подход к таким соединениям с применением реакций, реализуемых без использования растворителя.



Синтез выполнен в результате *in situ*-замещения цианогруппы в составе 1,2,4-триазин-5-карбонитрилов **1** [1] в условиях отсутствия растворителя, как нами ранее было предложено для получения 1,2,4-триазинов, имеющих остатки ароматических аминов [2]. Выходы соединений **2** составляют 70–75%. Их строение доказано на основании данных ЯМР ¹H-спектроскопии, масс-спектрометрии и элементного анализа.

Библиографический список

1. Kozhevnikov, D.N., Kozhevnikov, V.N., Kovalev, I.S., Rusinov, V.L., Chupakhin, O.N., Aleksandrov, G.G. (2002), *Russ. J. Org. Chem.*, 38, 744.
2. Korchuk, D.S., Krinochkin, A.P., Starnovskaya, E.S., Shtaitz, Y.K., Khasanov, A.F., Taniya, O.S., Santra, S., Zyryanov, G.V., Majee, A., Rusinov, V.L., Chupakhin, O.N. (2018) *Chemistry Select*, 3, 4141.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФ (грант № 18-73-10119).